

**Compte rendu de la 116^{ème} réunion
du Club des Argonautes
le 2^décembre 2014 de 14h à 18h30
au LMD – Jussieu (tour 45, 3^{ème} étage)**

Participants : Pierre Bauer, Aline Chabreuil, Yves Dandonneau, Catherine Gautier-Downes, Patrick Geistdorfer, Guy Jacques, Laurent Labeyrie, Katia Laval, Jacques Merle, Michel Petit, Bruno Voituriez, Madeleine Zaharia, Raymond Zaharia.

Le compte rendu de la 115^{ème} réunion est adopté.

Séminaire de Laurent Labeyrie :

Laurent Labeyrie se présente comme géochimiste, avec un travail plus orienté vers la biologie que vers la physique, et l'accent sur les proxys (foraminifères en particulier), principalement avec les outils isotopiques. Les résultats sont exploités via leur intégration dans des modèles de circulation. Il s'est aussi intéressé aux instabilités Dansgaard-Oeshger, aux événements de Heinrich (évacuation rapide des calottes de glace, causant une variation de l'ordre de 1 m du niveau marin). La principale difficulté pour reproduire les climats passés vient des imperfections que présentent les modèles, qui ont du mal à reproduire les données fournies par les proxys.

Vie du Club :

Prochaine réunion :

- le 6 janvier de 14h à 18h 30 (il y aura une réunion du BDL le matin). Elle pourrait se tenir au LMD sur le campus de Jussieu, mais la salle qui nous a été prêtée en novembre et en décembre ne sera pas disponible. L'avant bureau contigu pourrait convenir si nous sommes 10, ou moins.

Site web du Club

En chantier : une nouvelle présentation pour la page d'accueil de notre site web. Le triangle Océan – Climat – Energie sera remplacé par une image qui sera placée dans le bandeau du haut, à droite du logo du Club. Un diaporama apparaîtra sur la page d'accueil, accompagné des icônes usuelles pour stopper le défilement des images, avancer ou reculer. Pour ce diaporama, chacun peut suggérer de remplacer ou d'ajouter des images.

Ajout au glossaire : les définitions de ppm et de pression partielle de CO₂ (Yves Dandonneau).

Laurent Labeyrie pourrait rédiger une note sur les résultats qu'il a obtenus (mais n'a pas pu reproduire car la période de cet élément est trop courte) grâce au fer 44.

Le chapitre 12 de l'histoire des recherches sur le climat est en ligne.

Projet de news sur Mercator avec Alain Podaire : Un texte a été rédigé et transmis par Bruno.

Texte proposé par Guy Jacques pour la rubrique Opinions : Décarboner l'énergie : un nouveau piège ?

Alain Gioda a promis une news sur El Hierro.

Projet de document interne au club sur le vent (Raymond Zaharia, avec la collaboration de José Gonella, Jean Pailleux)

Faire un dossier sur le hiatus (initiative JM).

Trois questions posées au Club via notre site web : une climato agressive sceptique, les deux autres incompréhensibles.

...*Et sur Futura Science, un article sur l'effet de serre par Yves Fouquart*

Distinctions

Jean Pierre Gattuso a reçu la médaille Blaise Pascal en sciences de la terre et de l'environnement pour son travail remarquable sur l'acidification des océans.

Manifestations, colloques

Raymond Zaharia a participé le **4 novembre** à un séminaire à la fondation Tuck, laquelle a pour mission principale de « Développer la coopération internationale en matière d'enseignement et de recherche dans les domaines des hydrocarbures, de la pétrochimie, des moteurs, des activités qui leur sont liées, ainsi que de leurs effets sur l'environnement ». (voir le message de Raymond du 5 novembre).

Séance inaugurale de « SCIENCES A CŒUR 2014/2015 » : « Regards croisés autour du changement climatique : un problème scientifique à l'épreuve d'enjeux politiques ». Avec Hervé Le Treut, Directeur de l'institut Pierre-Simon Laplace et Jean-Charles Hourcade, ex-directeur du centre international de recherche sur l'environnement et le développement

Jeudi 13 novembre au campus Jussieu de l'UPMC

Au centre André Koyré du **20 au 21 novembre 2014** (Katia Laval et Raymond Zaharia y ont assisté: faute d'accords contraignants, on parle plus de bottom up que de top down: d'adaptation plus que d'atténuation ; il y a eu plusieurs présentations, la plupart très intéressantes).

Le mercredi 26 Novembre, à 15H, l'Académie d'Agriculture a organisé une séance dont le titre est : "Climat et Société : évolutions et crises" avec E. Leroy Ladurie, P. Vialle et Denis Couvet comme orateurs (Katia Laval y a participé).

Katia Laval a donné une conférence le 27 Novembre, dans le cadre des 18 Conférences sur le climat que L'Université P. et M. Curie va proposer au public tout au long de cette année. Ces conférences se font dans le cadre de "Sciences à Coeur", où les scientifiques rencontrent le public (http://www.upmc.fr/fr/culture/sciences_a_coeur_saison_6.html). Patrick Geisdorfer y a assisté et en a profité pour aborder avec Sylvestre Huet la polémique sur la pêche profonde. Il a constaté que Sylvestre Huet est très réceptif au discours des associations qui veulent interdire la pêche profonde (cf la pression exercée sur l'IFREMER pour minimiser la portée des études scientifiques sur les stocks de poissons profonds, lesquels ne sont pas tous surexploités).

L'Institut océanographique vous invite au 23e FORUM DES MÉTIERS DE LA MER pour les collégiens, lycéens, étudiants, parents et professionnels de l'orientation le Samedi 6 décembre 2014 à la Maison des Océans - 195 rue Saint-Jacques-75005 Paris de 10h à 18h - Entrée libre

Colloque Gaié 2014 "L'ingénierie écologique : une option face au changement climatique", le 15 décembre 2014, AgroParisTech, Amphi Risler, 16, rue Claude Bernard. Date limite d'inscription : 05 décembre 2014. Inscription gratuite mais obligatoire, dans la limite des places disponibles. Clôture des inscriptions le 5 décembre 2014.

Le 29 janvier , le BDL organise une conférence sur les applications scientifiques du GPS (GNSS). Réserver à l'avance.

Le 29 janvier également, organisé par LITTOCEAN, l'atelier « énergies marines, équité et géopolitique » se tiendra jeudi 29 janvier, de 10H à 17 H environ, dans l'amphi

Suffren de l'école militaire, Paris 7ème. On accède à l'amphi Suffren à partir du 1 place Joffre (métro école militaire). Convocation et programme seront adressés ultérieurement.

Energies et énergies renouvelables marines

Emission sur le gaz de schiste sur France Culture le 24 novembre, invités Catherine Gautier et Jean Louis Fellous.

Note de synthèse de David Wary sur les installations de climatisation utilisant l'eau froide profonde, et constat de l'indifférence des grands groupes industriels et des pouvoirs public face à cette technique ainsi que face à l'ETM.

Ouvrage collectif « Climat : que faire ? »

Le texte de Yves Fouquart et Catherine Gautier est à relire par chacun à partir de la version diffusée par Yves Fouquart fin novembre. Voir en particulier la partie qui explique l'effet de serre : si on la supprime, cela libèrera de la place pour aborder d'autres aspects.

Michel Petit a reçu la contribution de Henri Descamps (biodiversité terrestre), ainsi que le texte de Boucher sur la géoingénierie.

L'encart de Raymond Zaharia et Michel Lefebvre sur les observations a fait l'objet d'une première rédaction.

Laurence Tubiana a accepté d'écrire la préface.

Lors de la rédaction d'un texte, toujours mettre Michel Petit dans la boucle.

Laurent Labeyrie serait disposé à participer à la rédaction d'un chapitre. Il prendra contact avec Valérie Masson-Delmotte pour lui proposer de l'aider ou de la remplacer.

Le nombre de figures (en noir et blanc obligatoirement) doit rester très limité. Eventuellement, elles peuvent être remplacées par des références sous forme de flash codes à des sites web où ces figures seraient accessibles (celui du club par exemple). Aline Chabreuil interrogera le Cherche Midi sur la faisabilité.

Que les textes soient disponibles en mars 2015.

Trouver un titre ! (acclimatations ?, pléthore de suggestions dans un .ppt de Raymond Zaharia).

Calendrier voici celui qui est recommandé :

- *Réunion de lancement et préconisations éditoriales de l'EDITEUR : novembre 2014*
- *Remise du manuscrit et des illustrations : mars 2015.*
- *Relecture des textes et exécution graphique : mai 2015.*
- *Remise des premières épreuves: juin 2015.*
- *Correction et remise des secondes épreuves : juillet 2015.*
- *Bon à tirer et remise des fichiers à l'imprimeur : juillet 2015.*
- *Impression de l'OUVRAGE : septembre 2015.*
- *Publication et livraison des exemplaires au Club des Argonautes : octobre 2015.*
- *Lancement du livre : fin octobre 2015.*

L'article 8 du contrat prévoit que L'AUTEUR s'engage à acheter une quantité minimum de 250 exemplaires au prix unitaire de 13 € TTC. Comme pour l'ouvrage précédent, cela est basé sur les achats du livre que nous ferons chacun individuellement. Que chacun dise combien il achètera d'exemplaires. Préachat par le Club : en moyenne, pour chaque Argonaute, 169 € (13 exemplaires à 13 €).

Voir en annexe 2 l'état des contacts avec les contributeurs.

Nécessité d'une Postface : demander à Orsenna ? ~~Atlas~~, autres.... Appel à idées ??

Discussions

Un article par David Victor Et Charlie Kennel dans Le New York Times il y a un peu plus d'une semaine propose d'abandonner ("ditch") la limite de 2 °C admise pour le réchauffement. Nous avons échangé par mail au cours du mois à ce sujet. Quel débouché pour cette discussion (voir les messages échangés en annexe 1). Nous sommes tous d'accord que ce seuil de 2 °C n'a pas de signification scientifique particulière (cependant, Catherine Gautier a connaissance d'un article qui justifie ce choix), mais étant donné qu'il est cité très fréquemment par les politiques et par les médias, nous pourrions rédiger un article sur notre site web : pourquoi 2° C ? Qui veut se lancer dans la rédaction d'un texte martyr ?

Séminaires prévus

Alain Bonneville, sur le captage et le stockage du CO₂, contact François Barlier.